

WEBINARES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA 2020 - 2021

Eventos organizados por la Dirección de Gestión y Promoción de Proyectos de Eficiencia Energética del Ministerio de Energía en colaboración con varias entidades tanto públicas, academia y organismos internacionales, con el objetivo de crear una cultura de eficiencia energética en los sectores de generación y consumo de energía, acercar los conocimientos a la sociedad, y dar cumplimiento con lo establecido en el Plan Nacional de Eficiencia Energética 2016-2035.

❖ Primera Edición de los Foros Internacionales de la Energía (Organizada con CPEL y USFQ)

FECHA	TEMA	EXPOSITOR	DESCRIPCIÓN	ENLACE
5 de junio de 2020	Beneficios de la Gestión de la Energía en la Industria	José Luis Larrégola (España)	Conozca sobre la importancia del compromiso de la gerencia en la implementación de medidas de eficiencia energética, “La caja de las ineficiencias” y los beneficios de aplicar gestión de la energía a través de casos de éxito.	https://www.youtube.com/watch?v=m4Q-Vac3qZ0&feature=youtu.be
12 de junio de 2020	Protocolos de Medición y Verificación de Ahorros Energéticos	Marco Penagos (Guatemala)	Una visión de la importancia de los protocolos de medición y verificación de ahorros durante la gestión de la energía, y sus estándares.	https://www.youtube.com/watch?v=-NX_qF52wr0

FECHA	TEMA	EXPOSITOR	DESCRIPCIÓN	ENLACE
19 de junio de 2020	Redes de Aprendizaje para la Eficiencia Energética	Alfredo Caprile/Daniel Boullie (Argentina)	Conozca sobre las Redes de Aprendizaje y su aplicación a la Gestión Energética en el entorno industrial, la metodología para el desarrollo de una propuesta de plan de eficiencia energética que permita aprovechar las oportunidades existentes, superar los obstáculos y barreras que existen para el logro de las mismas.	https://www.youtube.com/watch?v=bNgmz1ckXew
26 de junio de 2020	Sistemas de Gestión ISO 50001 en el área de petróleo	Andrea Afranchi (Argentina)	La aplicación de los lineamientos de la Norma ISO 50001 en el sector petrolero.	https://www.youtube.com/watch?v=2OiLZKUgMI0
3 de julio de 2020	Eficiencia Energética en Edificios	Fabián López (España)	Las bases conceptuales y metodológicas para elaborar e implementar protocolos de eficiencia energética en edificios públicos de oficinas y similares, así como también casos prácticos de aplicación de la metodología propuesta a partir de experiencias	https://www.youtube.com/watch?v=Oh5L4fWCBPc

FECHA	TEMA	EXPOSITOR	DESCRIPCIÓN	ENLACE
			propias en edificios en su país.	

❖ **Segunda Edición de los Foros Internacionales de la Energía (Organizada con CPEL y USFQ)**

FECHA	TEMA	EXPOSITOR	DESCRIPCIÓN	ENLACE
15 de octubre de 2020	Beneficios de la gestión de la energía integrada a la estrategia de la organización,	Felipe Lagos (Chile)	Profundice el conocimiento sobre los beneficios de implementar la Gestión de la Energía en las organizaciones de los distintos rubros, cuantificación del impacto y buenas prácticas.	https://www.youtube.com/watch?v=4meRPv022MA
22 de octubre de 2020	Certificación ISO 50001 para las Empresas y su Impacto en el Mercado Europeo	Rafael Orjuela (Colombia)	Aspectos que las organizaciones deben considerar en la implementación, mantenimiento, mejora y certificación de un SGE en eficiencia energética, fundamentados en los incentivos gubernamentales y legislación aplicable. Tendencias, resultados e impacto de certificaciones en los mercados internacionales en el marco de la sostenibilidad	https://www.youtube.com/watch?v=dLKMG1wXGRk&feature=youtu.be
29 de octubre de 2020	Impacto de la Huella de carbono en la	Bettina Schreck (Argentina)	Beneficios relacionados con la reducción de emisiones de una institución o empresa que adoptan	https://www.youtube.com/watch?v=ac6AjsYgjLO

FECHA	TEMA	EXPOSITOR	DESCRIPCIÓN	ENLACE
	gestión de la energía	Melanie Valencia (Ecuador)	un Sistema de Gestión de Energía y el impacto global de estos sistemas	
5 de noviembre de 2020	Estrategia Operacional en la Gestión de Procesos para la Eficiencia Energética en el Sector Agroindustrial	José Antonio Rodríguez (Costa Rica)	¿Cuál es el peso del consumo de la energía dentro la estructura de costos?, se analizan los consumos de energía y la importancia de tener bien identificados todos los actores del consumo.	https://www.youtube.com/watch?v=AQAzWZ6f_YE
12 de noviembre de 2020	La aplicación de las energías renovables en el sector agroindustrial con un caso de éxito.	Juan Sebastián Proaño	Se explica sobre los recursos energéticos renovables (RER), las oportunidades para energizar la agroindustria con RER y un caso de éxito en generación propia con RER.	https://www.youtube.com/watch?v=TYiSFyMd2SI

❖ **FUNDACIÓN BARILOCHE**

FECHA	TEMA	EXPOSITOR	DESCRIPCIÓN	ENLACE
10 de diciembre de 2020	“Propuesta de estándares de eficiencia energética para edificaciones	Renato Oña Wilmar Suarez	Se propone estrategias y soluciones que pueden ser adoptadas por los actores públicos y privados, con el objetivo de lograr eficiencia energética en las edificaciones, particularmente	https://www.youtube.com/watch?v=_b8Kzd9O174

FECHA	TEMA	EXPOSITOR	DESCRIPCIÓN	ENLACE
	en el Archipiélago de Galápagos”		en esta zona considerada Patrimonio Natural de la Humanidad.	

❖ **CAPACITACIONES A CNEL (Organizada en coordinación con CPEL y USFQ)**

FECHA	TEMA	EXPOSITOR	DESCRIPCIÓN	ENLACE
8 de febrero de 2021	Eficiencia Energética en Ecuador y la Ley Orgánica de Eficiencia Energética, PLANEE donde las EEDs deben cumplirlo	Patricia Recalde Daniel Fierro	Poner en conocimiento de los funcionarios de CNEL sobre el estado actual de la eficiencia energética en el Ecuador y los lineamientos que deben cumplir como institución dentro del eje del consumo propio del sector energético del PLANEE	https://drive.google.com/drive/folders/1Q_qLnVdZxeZ5_6O4rk519miYvf_u3GCC3?usp=sharing
8 de febrero de 2021	Competitividad y productividad desde la estrategia operacional	Juan Pablo Payero	La charla presenta la importancia de la gestión de la energía y la descripción de conceptos como el capex y opex y la participación de la energía en los costos operativos de la organización. Además presenta el quehacer de la Agencia de Sostenibilidad Energética en Chile en el ámbito de la Eficiencia Energética	https://drive.google.com/drive/folders/1Q_qLnVdZxeZ5_6O4rk519miYvf_u3GCC3?usp=sharing
9 de febrero	Eficiencia Energética en la Industria	Alfredo Caprile - Argentina	Beneficios de la Aplicación de la Norma ISO 50001” dirigido a fortalecer las capacidades a funcionarios de las	https://drive.google.com/drive/folders/1Q_qLnVdZxeZ5_6O4rk519miYvf_u3GCC3?usp=sharing

FECHA	TEMA	EXPOSITOR	DESCRIPCIÓN	ENLACE
de 2021			Unidades de Negocio de la Corporación Nacional de Electricidad CNEL EP del sector eléctrico.	
10 de febrero de 2021	Norma ISO 50001 y el proceso de certificación	Rafael Orjuela	Conocimiento sobre el proceso de implementación y certificación de un sistema de gestión de energía con base en ISO 50001.	https://drive.google.com/drive/folders/1Q_qLnVdZxeZ5_6O4rk519miYvf_u3GCC3?usp=sharing
11 de febrero de 2021	Compromiso de la gerencia y beneficios esperados de la Gestión de la Energía. Casos de éxito	José Luis Larrégola	La decisión y el apoyo de la máxima autoridad es indispensable para la implementación de sistemas de gestión de energía en una organización. Se presenta además la caja de las ineficiencias y cuanto se puede ahorrar gestionándolas y casos de éxito en industrias que han implementado SGE	https://drive.google.com/drive/folders/1Q_qLnVdZxeZ5_6O4rk519miYvf_u3GCC3?usp=sharing
12 de febrero	Data Analytics en la gestión de la Energía. Casos de éxito.	Eddison Arcos	<i>Data Analytics</i> es un conocimiento que debe ser adquirido por los responsables de la Gestión de la Energía dentro de la organización. Data Analytics utiliza los datos generados por los medidores, sensores, o equipos de monitoreo para realizar la revisión energética, indicadores de desempeño energético, línea de base energética, seguimiento y monitoreo del desempeño energético	https://drive.google.com/drive/folders/1Q_qLnVdZxeZ5_6O4rk519miYvf_u3GCC3?usp=sharing

CAPACITACIONES PARA GERENTES DE LAS INDUSTRIAS (Organizada en coordinación con PTB, MPCEIP e INEN)

FECHA	TEMA	EXPOSITOR	DESCRIPCIÓN	ENLACE
9, 16, 26 de marzo de 2021	"Charla introductoria a la gestión de energía dirigida a gerentes de industrias"	Richard Prem Alex Rodríguez	Incrementar el conocimiento en el sector industrial sobre las ventajas de gestionar adecuadamente la energía utilizada en sus instalaciones.	https://1drv.ms/u/s!AkevpunqkQweiK1AY0QOS3iv9uXPvg?e=5cZmMH

CAPACITACIONES EPN

FECHA	TEMA	EXPOSITOR	DESCRIPCIÓN	ENLACE
7 de abril de 2021	La Socialización del Modelo de Planificación Energética Integrada de Largo Plazo denominado "Ecuador Land Use and Energy Network Analysis Model, ELENA"	PhD Rafael Soria	Se modela toda la cadena de conversión de energía, para atender demandas de energía útil en diferentes sectores de consumo, las fuentes de los datos usados y oportunidades de mejora, permitiendo realizar la planificación energética a largo plazo.	https://1drv.ms/u/s!AkevpunqkQweiK9J3uVcKGOEaaNHHQ?e=MbFpGB
13 de mayo de 2021	Uso eficiente de recursos energéticos: El rol de América Latina en una	PhD José Luis Palacios	En la charla se presentó una visión de la importancia del uso de los minerales y su alta influencia en el uso de las energías renovables como en la fabricación de paneles	https://fb.watch/5ug8JoDEk/ https://www.youtube.com/watch?v=UAaDF921bK8

FECHA	TEMA	EXPOSITOR	DESCRIPCIÓN	ENLACE
	sociedad descarbonizada		<p>fotovoltaicos y vehículos eléctricos.</p> <p>Algunos países han monopolizado la producción de los mismos como China, mientras otros son productores y otros los utilizan para la elaboración de equipos tecnológicos.</p> <p>La producción de estos minerales, requiere alta cantidad de energía y se estima que en un futuro la demanda de la misma será mayor.</p> <p>Existen adicionalmente otros minerales conocidos como tierras raras, los mismos que le confieren a las mezclas de metales mejores propiedades, utilizándolos en mínimas cantidades.</p>	
3 al 25 de junio de 2021	Capacitación Norma ISO 50001 para operadores	Richard Prem	<p>La capacitación se realizó en el marco del proyecto binacional "Fortalecimiento de la Infraestructura de la Calidad para eficiencia energética eléctrica (3E) en el Ecuador" que se ejecuta con el apoyo del Instituto de Metrología de Alemania (PTB)</p> <p>Las metas del evento fueron: Incrementar el número de expertos con conocimientos en implementación de SGE, fortalecer la capacidad nacional de ofertar servicios energéticos, apoyar</p>	https://1drv.ms/f/s!AkevpungkQweiLdoy_afbVQoW7MLQg

FECHA	TEMA	EXPOSITOR	DESCRIPCIÓN	ENLACE
			<p>al cumplimiento del Plan Nacional de Eficiencia Energética establecido por el Gobierno y a las Contribuciones Nacionales Determinadas del país (NDC), así como también cumplir con la Ley Orgánica de Eficiencia Energética. Los temas tratados durante la capacitación fueron: informar sobre las ventajas de la aplicación de un Sistemas de Gestión (SGEn) según ISO 50001, dar a conocer los puntos principales de la norma ISO, así como las diferentes facetas de otras normas relacionadas</p>	
29 de junio de 2021	Luis Paredes	Luis Paredes	<p>En las últimas dos décadas del presente siglo, el aumento de emisiones contaminantes ha marcado un despunte asociado al excesivo consumo de petróleo y sus derivados. Particularmente en el Ecuador, el sector transporte consume sobre el 40% de la demanda energética nacional, asociado a derivados del petróleo que en su gran mayoría corresponde a energéticos importados. Por lo tanto, es imperativo que la movilidad eléctrica se posea como un mecanismo que permita la migración tecnológica del parque automotor hacia sistemas basados en electromovilidad. En lo que corresponde a la matriz de oferta de electricidad en el Ecuador, sobre el 90% son provenientes desde fuentes renovables. En ese</p>	<p>https://1drv.ms/u/s!AkevpunqkQweiLEP3qCMoRILInfbfw?e=Xogbod</p>

FECHA	TEMA	EXPOSITOR	DESCRIPCIÓN	ENLACE
			<p>sentido, el Estado ecuatoriano ha mostrado particular interés en diversificar su matriz energética de electricidad con renovables no convencionales lo que permitirá en el corto plazo alcanzar una oferta de energía eléctrica 100% renovable y amigable con el medioambiente. Por consiguiente, nuestro país estaría en capacidad de ofrecer un suministro eléctrico limpio y libre de emisiones que pueda abastecer la migración tecnológica del sistema de transporte al sector eléctrico, considerando que la cobertura del sector eléctrico a nivel nacional es mayor al 98%. El Ecuador es pionero en contar con una Ley de Eficiencia Energética que determina los lineamientos de la política pública para efectivizar la electrificación del transporte y la movilidad eléctrica y sustentable. De modo que, a través de la ponencia se pretende abarcar los lineamientos generales y el estado actual de la movilidad eléctrica del Ecuador, en aras de establecer los lineamientos y perspectivas a las que se enfrentarán los sectores eléctrico y energético.</p>	

FECHA	TEMA	EXPOSITOR	DESCRIPCIÓN	ENLACE
29 de julio de 2021	Auditorías Energéticas en el Sector Industrial según la Norma ISO 50001 y 50002	Christian Merchán Pastor	<p>Esta ponencia trata acerca de las auditorías energéticas desde la perspectiva de la Norma ISO 50001 e ISO 50002, como un elemento que agrega valor a la competitividad empresarial. Aborda los antecedentes, conceptos y generalidades de las auditorías energéticas, adicional comparte experiencias en auditorias energéticas realizadas por el experto.</p> <p>Una auditoría energética se puede definir como una investigación integral de los aspectos técnicos y económicos que afectan directa o indirectamente al consumo energético de una instalación. Como tal, la auditoría energética analiza flujos de energía con el objetivo de conocer el comportamiento energético de una instalación, verificar si los procesos energéticos son eficientes y buscar oportunidades de ahorro de energía.</p> <p>El interés por las auditorías energéticas en el sector industrial va en aumento principalmente por la creciente comprensión del impacto humano sobre el medio ambiental y el beneficio que estas representan para lograr reducción de los costes energéticos.</p> <p>Existen instalaciones complejas con múltiples sistemas energéticos que interactúan en ocasiones de formas no</p>	https://onedrive.live.com/?authkey=%21AFPW7%2DpoULwfa6g&cid=1E0C91EAE9A6AF47&id=1E0C91EAE9A6AF47%21138531&parId=1E0C91EAE9A6AF47%21136952&o=OneUp

FECHA	TEMA	EXPOSITOR	DESCRIPCIÓN	ENLACE
			<p>tan obvias, por lo que la realización de una auditoría energética con personal debidamente capacitado y siguiendo la normativa para tal efecto es fundamental para determinar acciones para mejorar la eficiencia energética de una instalación. Algunas recomendaciones en base a la experiencia del experto, es que la mejor forma de ahorrar energía y dinero, en lo posible es apagando los equipos que no se estén utilizando.</p>	
12 de agosto de 2021	<p>Conversatorio sobre las Ventajas de la aplicación de SGEEn en el sector industrial</p>	<p>Luis Manzano Villafuerte</p>	<p>El objetivo de esta charla fue llegar a los industriales con el mensaje de los beneficios que implica la aplicación de SGEEn en el sector industrial. En esta charla se abordó el marco normativo que ampara la aplicación de medidas de eficiencia energética como la LOEE, el PLANEE entre otros. Se presentó el estado actual de la oferta y la demanda de energía, los principales conceptos de eficiencia energética y la importancia de aplicar SGEEn en el sector industrial con el enfoque de ISO 50001. Finalmente se abordaron las ventajas de la aplicación de SGEEn y los resultados alcanzados con la primera fase del Proyecto Eficiencia Energética en el Industria.</p>	<p>https://drive.google.com/file/d/158qn_zAfsF5w3Hfe1tLb115aIBFwL-4/view?usp=sharing</p>